

Sikafloor® DryShake 10 Plus

Mieszanka twardych kruszyw i cementu do wykonywania posadzek przemysłowych

Opis produktu Gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu, twardych wypełniaczy mineralnych (kwarcowo-węglkowych) i domieszek, o składzie zapewniającym odpowiednią urabialność i odporność mechaniczną.

Zastosowanie Do wykonywania twardych, mineralnych, zacieranych posadzek (tzw. „powierzchniowo utwardzanych”) o grubości ok. 3 mm w budownictwie przemysłowym, handlowym i ogólnym.
Materiał stosowany przede wszystkim przy podłożach narażonych na obciążenia mechaniczne jak np. w halach magazynowych i fabrycznych, supermarketach, ciągach komunikacyjnych, warsztatach, stacjach serwisowych, parkingach wielopoziomowych itp.

Właściwości

- Materiał wcierany w świeże podłoże betonowe (niezwłocznie po wstępnym związaniu mieszanki betonowej) – oszczędza czas i koszty robocizny
- Układany i wcierany w jednej lub dwóch warstwach
- Umożliwia wykonanie równej, gładkiej posadzki
- Wysoka twardość i odporność na uderzenia
- Wysoka odporność na ścieranie
- Uzyskanie powierzchni niepylących
- Zwiększenie odporności na zanieczyszczenia smarami i paliwami

Odmiany

- Sikafloor® DryShake 10 Plus – odmiana podstawowa, kolor cementowo - szary
- Sikafloor® DryShake 10 Plus light grey – kolor jasnopopielaty

Dane produktu

Postać

Barwa Szary proszek

Opakowanie Worki papierowe 25 kg na paletach (1040 kg netto).

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, w suchym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

Dane techniczne

Uziarnienie Do 3 mm



Gęstość	Nasypowa w stanie luźnym	1,70 ÷ 1,80 kg/l
	Nasypowa w stanie zagęszczonym	1,98 ÷ 2,08 kg/l
	Gęstość zaprawy kontrolnej po 1 dniu (przy właściwej ilości wody 10 %)	2,38 – 2,41 kg/l

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie	Zaprawy kontrolnej po 28 dniach > 90 N/mm ² (dla klasy C 70 wg PN-EN 13813 wymagane ≥ 70 N/mm ²)	(PN-EN 13892-2)
Wytrzymałość na zginanie	Zaprawy kontrolnej po 28 dniach > 8,0 N/mm ² (dla klasy F 7 wg PN-EN 13813 wymagane ≥ 7,0 N/mm ²)	(PN-EN 13892-2)
Twardość powierzchniowa	Zaprawy kontrolnej po 28 dniach Klasa SH 100 wg PN-EN 13813	(PN-EN 13892-6)
Odporność na ścieranie	Metoda Boehmego ■ Klasa A3 - Sikafloor® DryShake 10 Plus ■ Klasa A6 - Sikafloor® DryShake 10 Plus light grey	(PN-EN 13892-3)

Informacje o systemie

Szczegóły aplikacji

Zużycie	4,0-6,0 kg/m ² materiału Sikafloor® DryShake 10 Plus.
Przygotowanie podłoża	<p>Podkład betonowy musi zawierać nie mniej niż 300 kg cementu na 1 m³ mieszanki betonowej (najlepiej 320-350 kg). Zaleca się komponowanie stosu okruszowego o dużej ilości frakcji drobnych i wysokim punkcie piaskowym, ale tak, aby nie przekroczyć górnej normowej krzywej uziarnienia. Zalecane rodzaje cementu to CEM I, CEM II/A-S i B-S oraz CEM III/A. Pod warunkiem wykonania prób dopuszczalne są również cementy CEM II/A-V lub dodatek popiołów lotnych do 15% masy cementu</p> <p>Uwaga: popioły mają tendencję do zbierania się w górnej warstwie mleczka cementowego, co może prowadzić do osłabienia i odparzeń posypki.</p> <p>Stosunek wodno-cementowy w/c nie powinien być wyższy niż 0,50 (w wyjątkowych przypadkach 0,55). Należy zwrócić uwagę, aby opad stożka zaprojektowanej mieszanki przed dodaniem plastyfikatorów nie przekraczał 6-7 cm i aby na powierzchni nie następowało oddzielanie się wody. Dla typowych realizacji przy wymaganej konsystencji K-4 przez 1 h po dodaniu plastyfikatora na ogół wystarcza plastyfikator Plastiment® – BV 55 lub BV 60. Dla uzyskania cieklejszych mieszanek, przy dłuższych czasach dowozu oraz w warunkach wysokich temperatur należy zamiennie lub dodatkowo zastosować superplastyfikator z grupy Sikament® lub ViscoCrete®. Można stosować mieszanki betonowe ze zbrojeniem rozproszonym pod warunkiem zastosowania superplastyfikatora, gdyż dodatek włókien powoduje znaczną stratę konsystencji (spadki ciekłości mieszanek nawet o 4-10 cm opadu stożka, zależnie od rodzaju i ilości włókien). Można również stosować mieszanki betonowe samozagęszczalne (SCC) – ich skład należy skonsultować z przedstawicielem Sika Poland oraz wykonać próbę techniczną celem minimalizacji ilości cementu i dodatków mineralnych, które w betonach tego typu są na ogół znacznie wyższe, niż w betonach zwykłych.</p> <p>W celu zapewnienia równomiernego wysychania betonu (co jest związane z uzyskaniem jednolitej barwy posadzki) zaleca się stosowanie jako izolacji poziomej od podłoża folii polietylenowej. Grubość warstwy betonu powinna wynosić co najmniej 10 cm. W przypadkach szczególnych, po skonsultowaniu z przedstawicielem Sika Poland, możliwe jest stosowanie materiału Sikafloor® DryShake 10 Plus na podkładzie betonowym o grubości 5-10 cm.</p> <p>Po równomiernym rozłożeniu mieszanki betonowej należy ją dobrze zagęścić i wyrównać używając łaty wibracyjnej. W razie potrzeby usunąć nadmiar mleczka cementowego zgarniaczami gumowymi.</p>

Instrukcja aplikacji

Sposoby aplikacji / Narzędzia

Posypkę Sikafloor® DryShake 10 Plus można rozkładać na 2 sposoby:

- Pierwszy sposób – tzw. „sypanie na raz”:
Po wykonaniu podkładu betonowego należy odczekać, aż nastąpi jego wstępne związanie. Do wykonania posypki należy przystąpić w momencie, gdy mocno wciskany w powierzchnię betonu kciuk pozostawia odcisk o głębokości ok. 5 mm. Najpierw wyrównuje się powierzchnię betonu lekką zacieraczką talerzową. Na tak zatartą powierzchnię należy równomiernie rozsypać całą przewidzianą ilość posypki Sikafloor® DryShake 10 Plus za pomocą odpowiednich rozsypników mechanicznych lub ręcznie. Przy aplikacji ręcznej materiał należy rozsypywać „na krzyż”, a następnie równomiernie rozgarnąć łatami. Następnie należy odczekać do momentu, kiedy rozsypany materiał podciągnie wilgoć z podkładu i stworzy równo zawilgoconą masę. Wtedy przystąpić do zacierania.
- Drugi sposób – tzw. sypanie „na dwa razy”:
Niezwłocznie po wykonaniu podkładu betonowego wykonuje się pierwszą warstwę posypki w ilości ok. 2/3 przewidzianego łącznego zużycia materiału. Następnie należy odczekać do momentu, gdy można ostrożnie wejść na beton i wprowadzić na niego lekkie zacieraczki. Wtedy niezwłocznie zatrzeć talerzami „na krzyż” pierwszą warstwę i wykonać drugą warstwę posypki – pozostałe ok. 1/3 łącznego zużycia materiału. Odczekać do momentu, kiedy podciągnie on równomiernie wilgoć z podkładu. Wtedy przystąpić do zacierania.

Zacieranie całości posypki wykonuje się w następujących etapach:

- Wstępne zatarcie wolnoobrotową zacieraczką talerzową.
Uwaga! Jeśli na tym etapie z powierzchni odrywają się luźne cząstki lub talerz „tonie” w posypce oznacza to, że podkład betonowy jest wciąż zbyt świeży.
- Wyrównanie cięższą lub samojezdną zacieraczką talerzową na szybszych obrotach.
- Doszczelnienie powierzchni lekką zacieraczką łopatkową na wolnych obrotach (łopatki ustawione pod minimalnym kątem).
- Polerowanie cięższą lub samojezdną zacieraczką łopatkową przy stopniowym zwiększaniu obrotów i kąta ustawienia łopatek.
- Końcowe polerowanie do uzyskania połysku na wysokich obrotach i przy dużym kącie ustawienia łopatek (uważając, aby nie doprowadzić do zbytowego ich rozgrzania i przypalenia powierzchni posadzki).

Pielęgnacja

Nie wolno używać wody do pielęgnacji wykonanej posadzki!

Natychmiast po końcowym wygładzeniu całą powierzchnię pokryć jednym z materiałów pielęgnacyjnych (dobór w zależności od konkretnych wymagań):

- Addiment® NB 1 (poliolefinowy)
- Sikafloor Proseal® lub Sikafloor Proseal® 90 (akrylanowy)
- PurigoSol® lub CureHard 24 (akrylanowo-krzemianowy)
- SikaTop® 71 Curing (płynna folia PE)

Nacięcia dylatacyjne i przeciwskurczowe

Szczeliny dylatacyjne i nacięcia należy zwymiarować na skurcz i przewidywane odkształcenia termiczne, uwzględniając również odkształcalność materiałów wypełniających. Nacięcia należy wykonać w czasie do 24 godzin od momentu wykonania posadzki – późniejsze nacinanie może być utrudnione przez szybki przyrost jej twardości.

Wypełnienia szczelin

Szczeliny należy wypełnić kitem poliuretanowym Sikaflex® 11 FC lub Sikaflex® PRO 3 WF po zagruntowaniu środkiem Sika® Primer 3.

Wiązanie materiału

Możliwość obciążenia

Ruch pieszy:	1÷2 dni
Lekkie obciążenia mechaniczne:	7÷10 dni
Pełne utwardzenie:	28 dni

Uwaga

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

Ochrona zdrowia i środowiska

Warunki BHP

W czasie aplikacji używać ubrania ochronnego, rękawic i okularów, a w razie potrzeby maseczki na usta i nos w celu ochrony przed ewentualnym pyleniem. Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

Ochrona środowiska

Sikafloor® DryShake 10 Plus jest materiałem nietoksycznym. Pozostałości wymieszać z około 20% wody, a po związaniu utylizować jak zwykły gruz betonowy.

Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Oznakowanie CE

Zharmonizowana Norma Europejska EN 13 813 „Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania - Materiały - Właściwości i wymagania” określa wymagania dla materiałów posadzkowych stosowanych w pomieszczeniach zamkniętych.

Warstwy konstrukcyjne lub powłoki (np. te, które mają wpływ na zdolność przenoszenia obciążeń przez konstrukcje) są wyłączone z tej normy.

Produkty do wytwarzania posadzek żywicznych i mineralnych podlegają regulacjom tej normy. Muszą być oznakowane znakiem CE zgodnie z załącznikiem ZA. 3, tabelą ZA. 1.5 i 3.3 i spełniać wymagania Dyrektywy o WYROBACH BUDOWLANYCH (89/106).

CE	
Sika Poland Sp. z o.o. ul. Karczunkowska 89 02-871 Warszawa	
06	
EN 13813 kruszywo twarde CT-C70-F7-A3	
Gotowy produkt mineralny przeznaczony do wykonywania wewnątrz obiektów budowlanych podłogowych podkładów cementowych twardych, monolitycznych, zespolonych z podłożem betonowym w celu stanowienia posadzki – warstwy wierzchniej o podwyższonej odporności na ścieranie.	
Reakcja na ogień:	A1 _n
Wydzielanie substancji korozyjnych:	CT
Wytrzymałość na ściskanie:	C70
Wytrzymałość na zginanie:	F7
Odporność na ścieranie:	A3 / A6 ^{*)}
Twardość powierzchni:	SH100
Przepuszczalność wody:	NPD
Przepuszczalność pary wodnej:	NPD
Izolacyjność akustyczna:	NPD
Dźwiękochłonność:	NPD
Opór cieplny	NPD
Odporność chemiczna	NPD

*) dla odmiany Sikafloor® DryShake 10 Plus light grey



Sika Poland Sp. z o.o. Tel. +48 22 31 00 700
ul. Karczunkowska 89 Fax +48 22 31 00 800
02-871 Warszawa e-mail sika.poland@pl.sika.com
Polska www.sika.pl

